



Material teórico Porcentajes

Guías, formulas, propiedades, etc.



Bienvenid@s usuari@s a lo largo de este documento podrán encontrar guías, formulas, propiedades sobre los porcentajes, espero les sea de ayuda y recuerden que la mejor forma de aprender matemáticas es practicando.

Porcentajes

¿Qué son los porcentajes?

La forma más fácil de entender los porcentajes es como una cantidad de cada 100 unidades, siendo 100% el máximo o total, por ejemplo 38% significa 38 de 100 unidades lo que es equivalente a decir 0,38 o 38/100.

¿Cómo obtener el porcentaje?

Obtener el porcentaje de algo es una operación bastante simple, y hay distintas formas de obtenerlo, lo más simple es multiplicar el número por el porcentaje y luego dividirlo en 100.

Por ejemplo, quiero saber cuánto es el 36% de 720.

Lo primero es multiplicar los valores.

$$36 * 720 = 25920$$

Ahora que tenemos el resultado lo dividimos en 100.

$$25920/100 = 259.2$$



Por lo tanto, el 36% de 720 es 259.2.

Ahora como sabes un 36% es equivalente a 0,36 por lo que también podríamos multiplicar estos 2 valores y obtendremos el mismo resultado.

$$0,36 * 720 = 259,2$$

Ahora si queremos saber cuanto % corresponde a un numero podemos hacer lo siguiente.

Por ejemplo, quiero saber a cuanto porciento corresponde 42 de 640.

Como sabemos 640 corresponde al 100% y 42 no sabemos por lo que corresponde a un X%, aplicando la regla de 3 simple por la cual multiplicamos el 42 por 100 y lo dividimos en 100.

$$\begin{aligned} 640 &= 100\% \\ 42 &= X\% \\ \frac{(42 * 100)}{640} &= \frac{4200}{640} = 6,5 \text{ o } 0,065 \end{aligned}$$

Obtenemos que 42 corresponde al 6,5% de 640 y podemos comprobarlo obteniendo este porcentaje usando alguna de las formas que se muestran en la primera parte.

$$\frac{(6,5 * 640)}{100} = \frac{4160}{100} = 41,6 \text{ aproximado } 42$$

Si bien no obtuvimos el valor justo es ya que no usamos todos los decimales al obtener el porcentaje al principio.



De igual forma podemos usar la regla de 3 simple para obtener el valor de un porcentaje, por ejemplo, supongamos que quiero saber cual es el 21% de 530.

Para lo cual solo debemos multiplicar el valor total en este caso 530 por el porcentaje en este caso 21 y dividirlo en 100.

$$530 = 100\%$$

$$X = 21\%$$

$$\frac{(530 * 21)}{100} = \frac{11130}{100} = 111,3$$

Por lo tanto, el 21% de 530 es 111,3 y lo podemos comprobar con cualquiera de las formas para sacar porcentajes mencionadas anteriormente.

$$21\% = 0,21$$

$$530 * 0,21 = 111,3$$

Eso es todo sobre los porcentajes, es algo bastante fácil de entender y aplicar espero te sirva ahora solo debes practicar.